



Surface Mount Standard Tantalum Capacitors

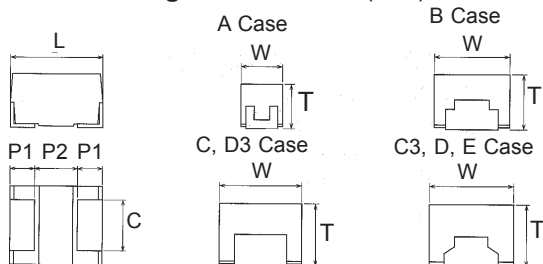
267 Series Specifications



Part Number Determination

267M4001686KR-720						
267	M	4001	686	K	R	-720
TYPE	FAILURE RATE	VOLTAGE	CAPACITANCE	TOLERANCE	PACKAGING	SPECIAL PRODUCT CODE
267M= Standard	L=2%/1000h M=1%/1000h E=1%/1000h	4001=4V 1002=10V 1602-16V	(In picoFarad) 2 Significant digits + 1 multiplier	F=±1% G=±2% J=±5% K=±10% M=±20%	"R=7" Reel / Anode band away from sprocket holes N=13" Reel / Anode band away from sprocket holes	-533=Extended Voltage Range -720=EIA Designator Code
267E= Extended Range*	N=0.5%/1000h P=0.1%/1000h R=0.01%/1000h A=N/A	2002-20V 2502-25V 3502-35V 5002-50V	104=0.1uF 105=1uF 686=68uF	L=7" Reel / Anode band next to the sprocket holes P=13" Reel / Anode band next to the sprocket holes		

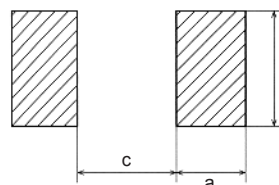
Package Dimensions (mm)



Case Code	EIA Code	L±.02	W±.02	P1±.02	T±.02	P2 Min	C±.01
A	3216	3.2	1.6	0.75	1.6	1.4	1.2
B	3528	3.5	2.8	0.8	1.9	1.5	2.2
C	--	5.6	3.3	1.3	2.3	2.8	2.2
C ₃	6032	6.0	3.2	1.3	2.5	3.0	2.2
D	--	5.6	4.6	1.3	3.2	2.8	3.2
D ₃	7343	7.3	4.4	1.3	2.8	4.0	2.4
E	7257	7.3	5.8	1.3	3.5	4.0	3.5

Land Pattern (in/mm)

Case Code	a		b	c
	Flow	Reflow		
A	0.118(3.0)	0.079(2.0)	0.059(1.5)	0.059(1.5)
B	0.126(3.2)	0.079(2.0)	0.094(2.4)	0.071(1.8)
C	0.165(4.2)	0.094(2.4)	0.098(2.5)	0.110(2.8)
C ₃	0.165(4.2)	0.094(2.4)	0.098(2.5)	0.130(3.3)
D	0.205(5.2)	0.094(2.4)	0.138(3.5)	0.110(2.8)
D ₃	0.205(5.2)	0.094(2.4)	0.106(2.7)	0.181(4.6)
E	0.220(5.6)	0.094(2.4)	0.150(3.8)	0.181(4.6)



Markings

<p>Case: A 267E</p> <p>Rated Voltage (C: 16V) (1) Capacitance (2.2; 2.2µF) Date code (n : 1996.1) Tolerance (±10% notation) Anode notation</p>	<p>Case: B</p> <p>Tolerance (±10% notation) Capacitance (474 : 0.47µF) Date code (n : 1996.1) Rated Voltage (35 : 35VDC) Anode notation</p>
<p>Case: A 267M</p> <p>Tolerance (±10% notation) Date code (n : 1996.1) Capacitance (105 : 1µF) Anode notation</p>	<p>Case: C, D, C3, D3, E</p> <p>Capacitance (106 : 10µF) Tolerance (K: ±10% notation) Date code (n : 1996.1) Rated Voltage (16 : 16VDC) Anode notation Color: Silver</p>



Surface Mount Standard Tantalum Capacitors

267 Series Electrical Characteristics



Part Number	Cap (uF)	Case Code	Max DC Leakage Current (uA)			Max Dissipation Factor				ESR(Ω) 100kHz	
			25°C	85°C	125°C	-55°C	25°C	85°C	125°C		
4V	267M4001107K-720	100	D ₂	4.0	40	50	0.10	0.08	0.08	0.08	0.47
6.3V	267M6301335K-533	3.3	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	7.3
	267E6301685K	6.8	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.08	7.2
	267E6301106K	10	A	0.6	6	7.9	0.08	0.06	0.06	0.08	7.1
	267E6301226K	22	B	1.4	14	17	0.08	0.06	0.06	0.08	2.8
	267E6301476K-720	47	C ₂	3.0	30	37	0.08	0.06	0.06	0.08	0.55
	267M6301686K-720	68	D ₂	4.3	43	54	0.08	0.06	0.06	0.06	0.47
10V	267E1002106K-533	10	A	0.8	10	13	0.12	0.08	0.08	0.10	7.1
	267E1002106K	10	B	1.0	10	13	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267M1002106K-720	10	C ₂	1.0	10	13	0.08	0.06	0.06	0.06	1.15
	267E1002156K	15	B	1.5	15	19	0.08	0.06	0.06	0.08	2.8
	267E1002226K-533	22	A								7.1
	267M1002226K-720	22	C ₂	2.2	22	28	0.08	0.06	0.06	0.06	0.55
	267E1002336K-720	33	C ₂	3.3	33	41	0.08	0.06	0.06	0.08	0.55
	267E1002686K-720	68	D ₂	6.8	68	85	0.08	0.06	0.06	0.08	0.45
	267E1002107K-720	100	D ₂	8.0	100	130	0.15	0.08	0.08	0.10	0.45
	267M1002107K-720	100	E	10	100	125	0.10	0.08	0.08	0.08	0.27
	267E1002227K-734	220	D ₂								0.45
	267E1002337K	330	H	33	330	412	0.15	0.10	0.10	0.12	0.27
267E1002477K	470	H	47	470	588	0.15	0.10	0.10	0.12	0.27	
16V	267M1602105K	1.0	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267M1602155K-533	1.5	A	0.5	5	6.3	0.08	0.04	0.06	0.06	7.4
	267E1602225K	2.2	A	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.08	7.2
	267M1602335K	3.3	B	0.4	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
	267E1602475K	4.7	A	0.8	8	9.4	0.12	0.08	0.08	0.10	7.1
	267M1602475K-533	4.7	B	0.8	8	9.4	0.12	0.08	0.08	0.10	2.9
	267E1602685K	6.8	B	1.1	11	14	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E1602106K-533	10	A								7.1
	267E1602106K	10	B	1.6	16	20	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267M1602106K-720	10	C ₂	1.6	16	20	0.08	0.06	0.06	0.06	1.17
	267E1602226K-533	22	B	3.5	35	44	0.14	0.10	0.10	0.12	2.9
	267E1602226K-720	22	C ₂	3.5	35	44	0.08	0.06	0.06	0.08	0.55
	267M1602336K-720	33	D ₂	5.3	53	66	0.08	0.06	0.06	0.06	0.97
	267E1602476K-720	47	D ₂	7.5	75	94	0.08	0.06	0.06	0.08	0.45
	267M1602476K-720	47	E	7.5	75	94	0.08	0.06	0.06	0.06	0.38
	267E1602686K-720	68	D ₂	16	160	200	0.12	0.10	0.10	0.12	0.45
	267E1602107K-734	100	D ₂								0.45
	20V	267M2002105K-533	1.0	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05
267E2002155K		1.5	A	0.4	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.08	7.2
267M2002225K		2.2	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
267E2002335K		3.3	A	0.5	7	8.3	0.12	0.08	0.08	0.10	7.1
267M2002335K-533		3.3	B	0.7	7	8.3	0.08	0.06	0.06	0.06	2.0
267E2002475K		4.7	B	0.8	9	12	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
267E2002475K-533		4.7	A	0.9	9	12	0.10	0.06	0.08	0.10	7.1
267M2002685K		6.8	B	1.4	14	17	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
267M2002685K-720		6.8	C ₂	1.4	14	17	0.08	0.06	0.06	0.06	1.7
267E2002106K		10	B	2.0	20	25	0.12	0.08	0.08	0.10	2.8
267M2002156K-720		15	D ₂	3.0	30	38	0.08	0.06	0.06	0.08	0.97
267E2002226K-720		22	C ₂	3.5	44	55	0.08	0.06	0.06	0.08	0.95
267M2002226K-720		22	D ₂	4.4	44	55	0.08	0.06	0.06	0.6	0.97
267E2002336K-720		33	D ₂	5.3	66	83	0.08	0.06	0.06	0.06	0.97
267M2002336K-720		33	E	6.6	66	83	0.08	0.06	0.06	0.06	0.38
25V	267M2502474K	0.47	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267E2502105K	1.0	A	0.4	5	6.3	0.06	0.04	0.04	0.06	7.4
	267M2502225K-533	2.2	B	0.6	6	6.9	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9E
	267E2502335K	3.3	B	0.7	8	10	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E2502475K	4.7	B	0.9	12	15	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267M2502475K-720	4.7	C ₂	0.9	12	15	0.08	0.06	0.06	0.08	0.68
	267E2502106K-720	10	C ₂	2.5	25	31	0.08	0.06	0.06	0.08	1.17
	267M2502106K-720	10	D ₂	2.5	25	31	0.08	0.06	0.06	0.06	0.98
267E2502226K-720	22	E	5.5	55	69	0.08	0.06	0.06	0.06	0.39	

continued on following page



Surface Mount Standard Tantalum Capacitors 267 Series Electrical Characteristics



continued from following page

Part Number	Cap (uF)	Case Code	Max DC Leakage Current (uA)			Max Dissipation Factor				ESR(Ω) 100kHz	
			25°C	85°C	125°C	-55°C	25°C	85°C	125°C		
35V	267M3502104K	0.1	A	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	9.7
	267E3502105K	1.0	A	0.4	5	6.3	0.06	0.04	0.04	0.06	7.4
	267M3502334K	0.33	A	0.4	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267M3502474K-533	0.47	A	0.4	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	7.4
	267M3502105K	1.0	B	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	2.9
	267M3502155K-533	1.5	B	0.5	5	6.6	0.08	0.06	0.06	0.06	2.9
	267E3502225K	2.2	B	0.6	8	9.6	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E3502335K	3.3	B	0.9	12	14	0.08	0.06	0.06	0.08	2.9
	267E3502156K-720	15	D ₂	4.2	53	66	0.08	0.06	0.06	0.06	0.98
	267M3502156K-720	15	E	5.3	55	66	0.08	0.06	0.06	0.06	0.38
	267E3502226K-720	22	D ₂								0.98
50V	267M5002105K-720	1.0	C ₂	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	3
	267E5002225K-720	2.2	C ₂	0.9	11	14	0.08	0.06	0.06	0.08	1.2
	267M5002335K-734	3.3	D ₂								1.0
	267E5002475K-720	4.7	D ₂	2.4	24	29	0.08	0.06	0.06	0.08	1.0